

селезенки, как органа иммунной системы, а также легких и скелетной мышцы, функционирование которых связано с локомоторной активностью животных. Таким образом, сезонные изменения уровня эндогенных антиоксидантов у исследованных животных в основном носили сходный характер, тогда как в отношении витаминов А и Е имелись некоторые различия, связанные, вероятно, с экологическими особенностями исследуемых видов. Сезонный фактор в большей степени повлиял на показатели антиоксидантной системы в селезенке и скелетной мышце. Исследования выполнены на научном оборудовании Центра коллективного пользования Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук». Финансовое обеспечение исследований осуществлялось из средств федерального бюджета на выполнение государственного задания КарНЦ РАН (темы № 0221-2017-0052, 0221-2017-0046).

НАЖИРОВОЧНЫЕ КОРМА БУРОГО МЕДВЕДЯ И ЕГО ПИТАНИЕ В ЕВРОПЕЙСКОЙ ТАЙГЕ

В. В. Белкин

*Институт биологии – обособленное подразделение
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр
Российской академии наук», Петрозаводск, Россия*

Анализируются материалы фенологических наблюдений (Летописи природы заповедников) в подзонах тайги на Европейском Севере России, имеющие отношение к биологии и экологии бурого медведя (*Ursus arctos*). Рассматриваются особенности плодоношения ягодников (сроки, периодичность, урожайность), а также материалы, косвенно характеризующие сроки окончания нажировочного периода – последние даты встреч следов медведей осенью, даты образования устойчивого снежного покрова.

Обосновывается метод учета обилия плодоносящих рябин на постоянных маршрутах (экз./км) и приводятся результаты таких учетов. Показаны особенности трофических связей бурого медведя с урожайностью ягодников, последовательностью их сезонного созревания. Дана характеристика питания сеголетков и медведей других возрастных групп в нажировочный период в подзоне средней тайги.

Работа выполнена в рамках государственного задания № 0221-2017-0046, при финансовой поддержке РФФИ (грант № 18-05-00646) и программы Президиума РАН № 41 (проект № 0221-2018-0002).

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ПОЛУВОЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ КОПЫТНЫХ В УСЛОВИЯХ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ

В. В. Белкин, Д. В. Панченко, Ф. В. Фёдоров

*Институт биологии – обособленное подразделение
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр
Российской академии наук», Петрозаводск, Россия*

Работа выполнена в Республике Карелия, в подзоне средней тайги, в пределах Зеленого пояса Фенноскандии с хорошо сохранившимися массивами старовозрастных лесов. В 2010–2018 гг. проведены мониторинговые исследования последствий содержания копытных (кабан, европейский благородный олень, марал, сибирская косуля) в загонах площадью 700, 750 и 3000 га в охотничьем хозяйстве «Черные камни». Изучались особенности биологии и экологии видов, в т.ч. размножения и характера роющей деятельности кабана, состояние естественной кормовой базы и питания аллохтонных видов, влияния их жизнедеятельности на фитоценозы. Рассматривается возможность проявления конкурентных отношений при совместном обитании видов, потенциальных